



附表 1

完成人合作关系说明

第一完成人王永强是该项目的组织者和发起者，主要负责整个项目研究目标、研究内容和研究方案的制订与组织实施。

第二完成人郭世欢是第一完成人指导的硕士、博士研究生；与第一完成人合著代表性论文 1 和 3，共同获得陕西省高等学校科学技术奖励一等奖 1 项和陕西省第十四届自然科学优秀学术论文二等奖 1 项。

第三完成人高亚茹是第一完成人指导的硕士、博士研究生；与第一完成人合著代表性论文 1、3、4 和 5，共同获得陕西省高等学校科学技术奖励一等奖 1 项和陕西省第十四届自然科学优秀学术论文二等奖 1 项。

第四完成人赵保印是第一完成人指导的硕士、博士研究生；与第一完成人合著代表性论文 2。

第五完成人陈文亮是第一完成人指导的硕士研究生；与第一完成人合著代表性论文 5。

第六完成人贾琼长期与第一完成人合作开展项目申报、论文撰写工作；与第一完成人合著代表性论文 2。

第一完成人签名：

王永强



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	王永强/1 郭世欢/2 高亚茹/3	2013 年 9 月	2018 年 7 月	1. Synthesis of Difluoromethylthioesters from Aldehydes. 2. Direct Dehydrogenative Arylation of Benzaldehydes with Arenes Using Transient Directing Groups》	必备附件 1： 代表性论文 1 和 3
2	论文合著	王永强/1 赵保印/4 贾琼/6	2018 年 9 月	2024 年 3 月	Synthesis of meta-carbonyl phenols and anilines. Nature Communications	必备附件 1： 代表性论文 2
3	论文合著	王永强/1 高亚茹/3	2010 年 9 月	2018 年 7 月	Asymmetric Syntheses of Amaryllidaceae Alkaloids (–)-Crinane and (+)-4a-Dehydroxycrinamine	必备附件 1： 代表性论文 4
4	论文合著	王永强/1 高亚茹/3 陈文亮/5	2010 年 9 月	2012 年 12 月	Palladium-Catalyzed Intermolecular C3 Alkenylation of Indoles Using Oxygen	必备附件 1： 代表性论文 5



科学技术奖励工作办公室

					as the Oxidant	
5	共同 获奖	王永强/1 郭世欢/2 高亚茹/3 陈文亮/5	2020 年 4 月 -2021 年 2 月	陕西省高等学 校科学技术奖 励一等奖	陕 西 省 高 等 学 校 科 学 技 术 奖 励 一 等 奖	其他附件 12: 获奖证书
6	共同 获奖	王永强/1 郭世欢/2 高亚茹/3	2019 年 11 月 -2020 年 5 月	陕西省第十四 届自然科学优 秀学术论文二 等奖	陕 西 省 第 十 四 届 自 然 科 学 优 秀 学 术 论 文 二 等 奖	其他附件 13: 获奖证书

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

王永强